GE
Industrial Solutions

WORLDWIDE PARTNER

WattStation™ *Murale*

Version autonome

Manuel d'installation et de l'utilisateur

Ed. 01

GE imagination at work

Afin d'éviter tout choc électrique, couper l'alimentation avant d'installer ou de mettre en service.
Les maintenances et réparations doivent être effectuées par du personnel qualifié.

Protéger l'environnement
Effectuer un tri sélectif. Ce produit ne doit pas être mélangé avec les ordures ménagères.
Suivre les réglementations locales en vigueur.

Cette information est fournie sans obligation, et peut être modifiée suite à des développements techniques.
GE Industrial Solutions - Octobre 2012

Index

Français

Vue générale du produit p.4
Installation p.6
Configuration p.10
Instructions pour l'utilisateur p.16
Accessoires p.19

Autres Langues

Pour d'autres langues cliquer sur le site suivant:
http://www.gepowercontrols.com/ev

Vue générale du produit

Enveloppe
Finition en plastique brillant avec anneaux remplaçables de différentes couleurs

Bouton poussoir de contrôle
Marche/Arrêt

Câble attaché
A entourer autour

Anneau LED
Visualisation de l'état de charge

LED indicateur
Indicateur d'erreur

Clé de verrouillage
Marche/Arrêt

Connecteur
Câble Type 1 et 2 et prise type 2 et 3

Gamme

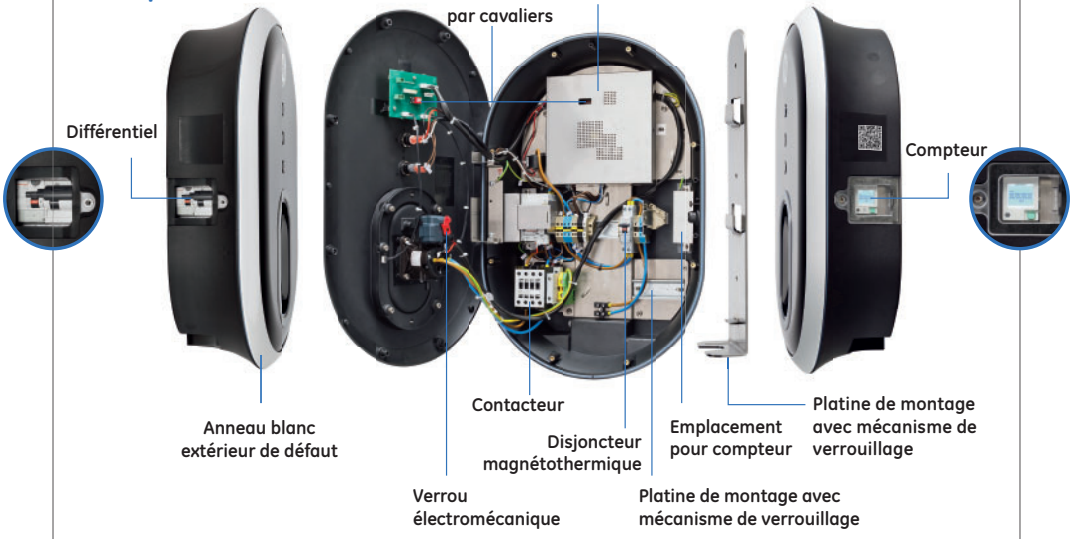
Connecteur Type 1

Connecteur Type 2

Prise Type 2

Prise Type 3

Composants



Caractéristiques techniques

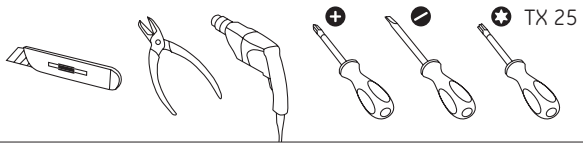
Norme	
Conformité aux normes	EC 61851, IEC 62196, IEC 60950, IEC 61000 et IEC 61439
CE	Directive Basse Tension (2006/95/EG) et directive EMC (2004/108EC)
Caractéristiques électriques	
Entrée	
Système de neutre	TT, TN-C ou TN-S
Section de câble	Max. 10mm²
Connexion principale	L, N et E
Fréquence	50/60Hz
Tension nominale	230V +/- 10%
Sortie	
Puissance maximale	7,2kW (32Aà230V)
Courant nominal	Matériel 10/13/16/32A configurable par commutateur par cavalier – par défaut 32A. Logiciel max 32A configurable
Charge	
Mode de charge	Mode 3
Type de câble de connexion	Type 1 (Exemple: Citroën, Peugeot, Mitsubishi, Opel, Nissan et Renault) Type 2 (Exemple: Smart, Volvo, Mini, Daimler et BMW)
Type de prise	Type 2 Type 3C
Verrouillage	Electromécanique. Débloque en cas de perte de puissance.
Câble	5m, 3x6mm² + 1x0,5mm²/32A/240V
Protection des personnes/ interrupteur différentiel	
Type	A
Sensibilité	30mA
Réenclenchement automatique	A 10", 20", 30", 60", 2', 10', aucun (par défaut: aucun)
Protection des lignes/ disjoncteur magnétothermique	
Calibre (Intensité nominale)	32A
Pouvoir de coupure	6kA
Courbe caractéristique	C
Prévention	Le contacteur ouvre selon les courbes de déclenchement caractéristiques pour 16A et 32A
Amont	Sectionneur 40A sur le circuit dédié conseillé
Contacteur	
Type	AC1
Intensité nominale	60A non-inductif
Secours en cas de défaut	Différentiel auto-réenclenchable
Caractéristiques Mécaniques	
Degré de protection	Enveloppe IP55, prise IP44 selon EN 60529
Protection contre les coups mécaniques	IK10 selon EN 60068
Enveloppe	
Matière	Polycarbonate, auto extinguible et contre les UV
Couleur	Noir RAL 9005
Couleur des anneaux	Blanc (par défaut), gris métallique, jaune, vert, rouge ou bleu
Dimensions	610 x 407 x 155mm
Poids	12 kg
Dimension emballé	748 x 504 x 284mm
Poids emballé	14 kg
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30°C à +50°C
Température de stockage	-35°C à +75°C
Humidité relative de l'air	Jusqu'à 95% sans condensation
Caractéristiques systèmes	
Interface utilisateur	
Indicateur de status	Couleur de l'anneau: bleu mystique = par défaut, bleu = en attente, vert = en charge, rouge = erreur
Clé de verrouillage	Marche/Arrêt
Bouton manette	Démarrage/arrêt, rétroéclairage
Indicateur d'erreur	Rétroéclairage, clignote suivant le code erreur
Entrée/Sortie digitale	
Entrée	+12Vdc (démarrage/arrêt)
Sortie	Relais (charge/non charge)

Installation

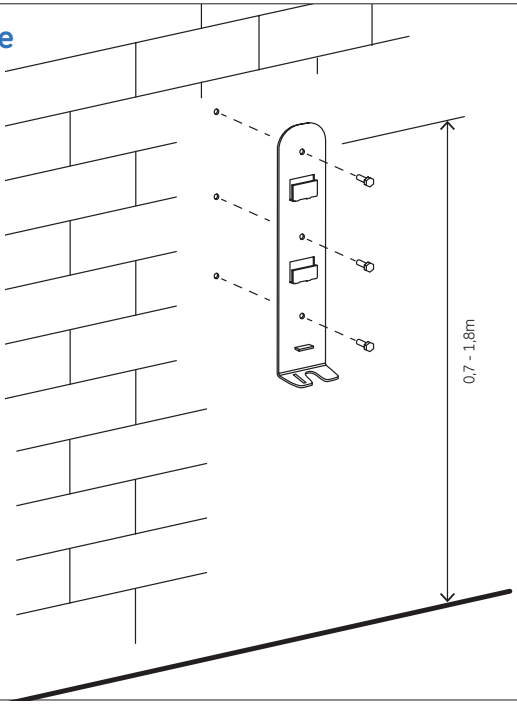
1 Contenu

1. Wattstation
2. Platine de montage mural avec système à came de verrouillage
3. Clé pour platine de montage
4. Clé pour verrouillage
5. Passe-câble
6. Embout d'étanchéité
7. Anneau blanc

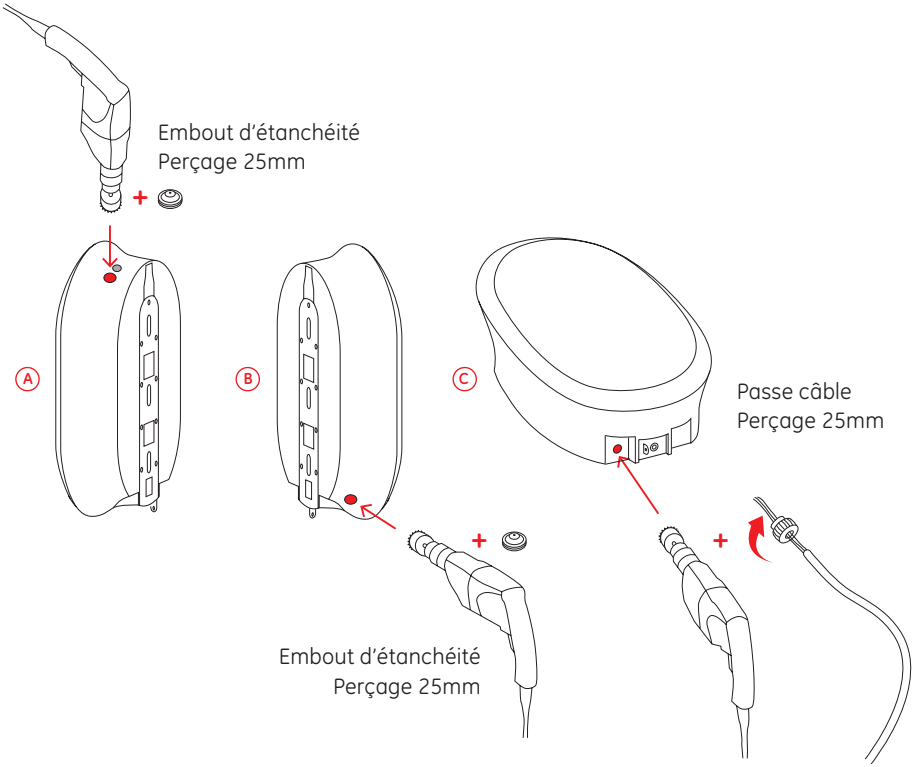
2 Outils



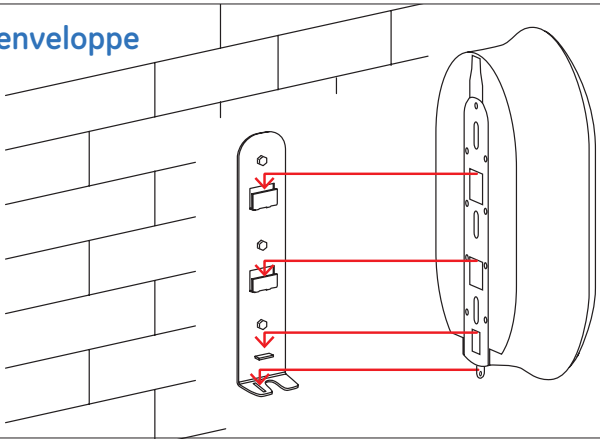
3 Montage de la platine



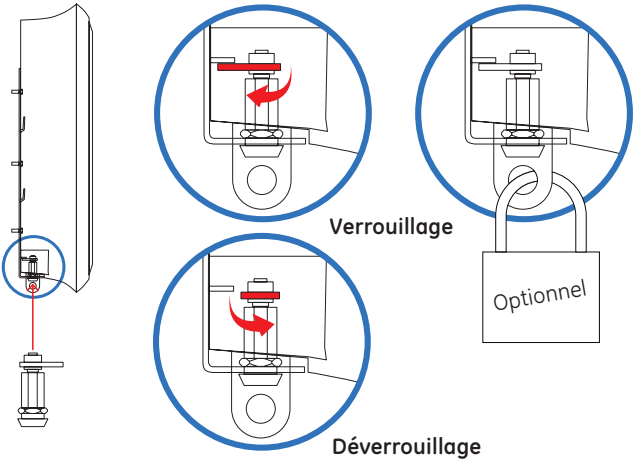
4 Choisir l'emplacement pour les câbles d'alimentation



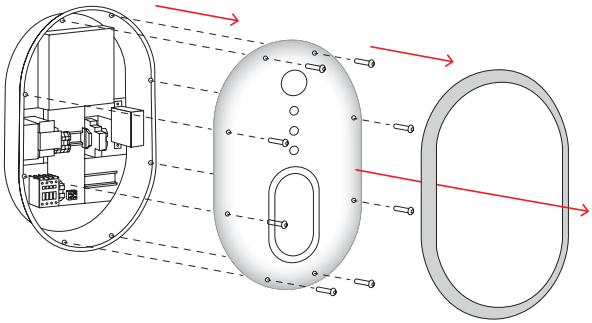
5 Montage de l'enveloppe



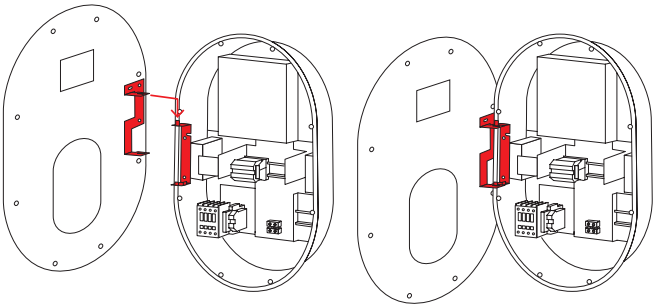
6 Verrouillage de sécurité



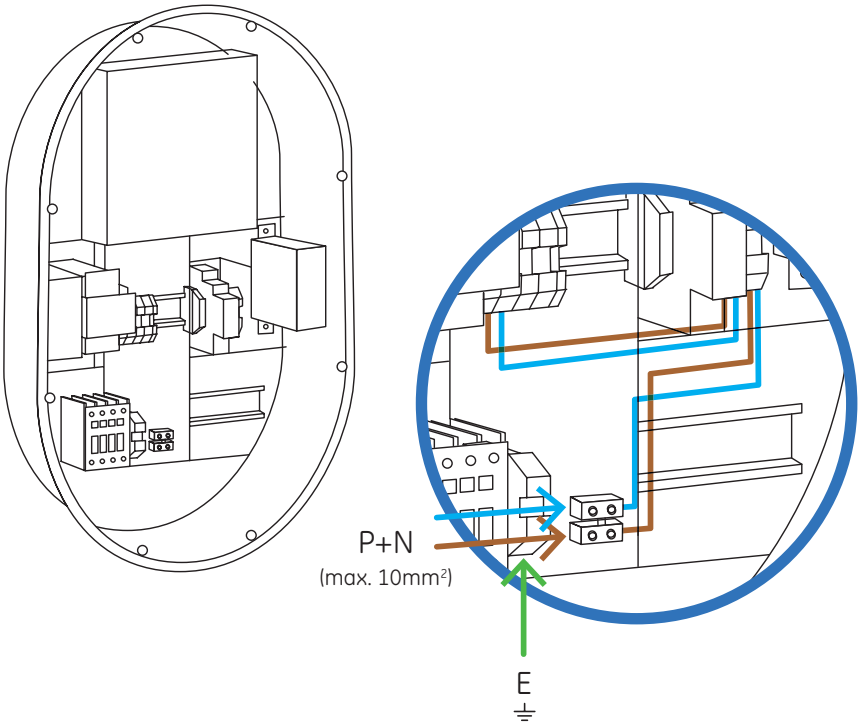
7 Ouverture de l'enveloppe



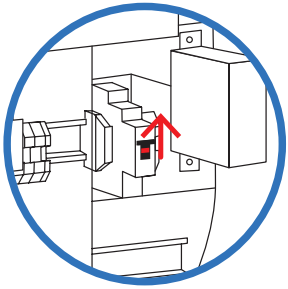
8 Montage de la façade avant



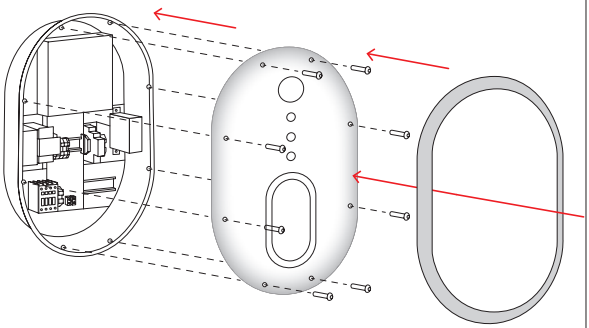
9 Câblage



10 Alimentation



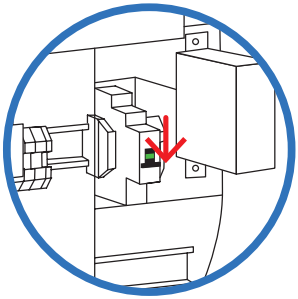
11 Fermeture de l'enveloppe



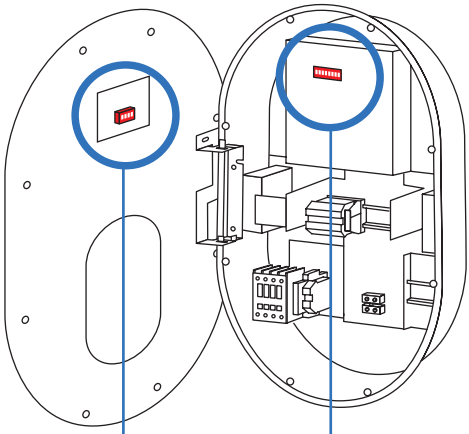
Configuration

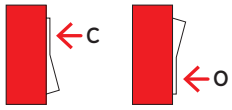
1. Configuration du matériel

1 Couper l'alimentation



2 Commutateur à cavaliers





1 2 3 4

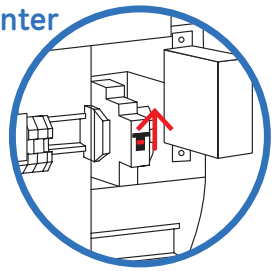
Cavalier	BORNE MURALE CEI
1	**Comportement de l'interrupteur à bascule** C: activer la fonction attente/reprise O: désactiver la fonction attente/ reprise (*)
2	**Comportement de l'horloge** C: l'horloge empêche complètement la charge O: l'horloge empêche seulement le démarrage de la charge (*)
3+4	**Comportement du verrouillage** C+C: unité câblée (**) C+C: appui 3 sec pour dévérouiller C+C: vérouille complétement le câble O+O: prise (**)

1 2 3 4 5 6 7 8

Cavalier	BORNE MURALE CEI
1	O: par défaut
2	C: par défaut
3	C: par défaut
4	O: par défaut
5	O: réenclenchement automatique désactivé (*) C: réenclenchement automatique activé
6+7	C+O: 13A service O+C: 16A service O+O: 32A utiliser la configuration serveur pour le niveau de service (*)
8	C: par défaut

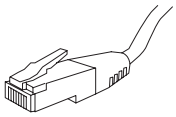
* par défaut
** par défaut en fonction de l'appareil

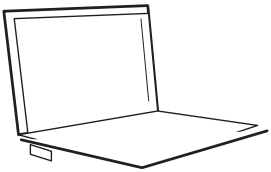
3 Alimenter



2. Configuration du logiciel

1 Outils





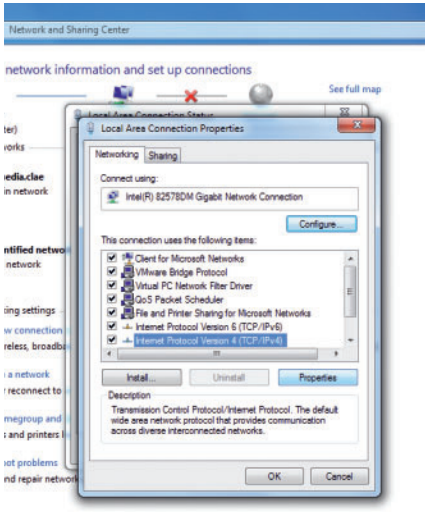
Remarque: Il est recommandé d'utiliser un câble croisé pour une connexion directe entre la Wattsation et l'ordinateur portable ou PC

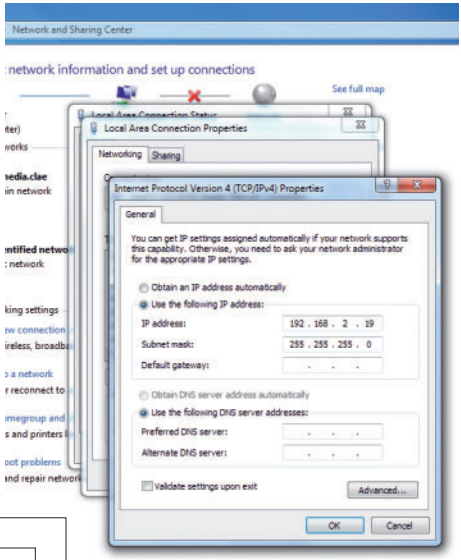
2 Préparation de l'ordinateur portable ou PC

Démarrage: (réglage) panneau de contrôle > réseau et internet

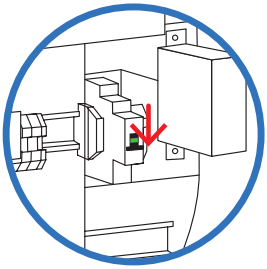
Note: Désactiver les pare-feu / proxy et toutes connexions Ethernet ou WiFi pendant la durée de la configuration

Connexions au réseau > propriétés > protocole internet (TCP/IP) > adresse IP

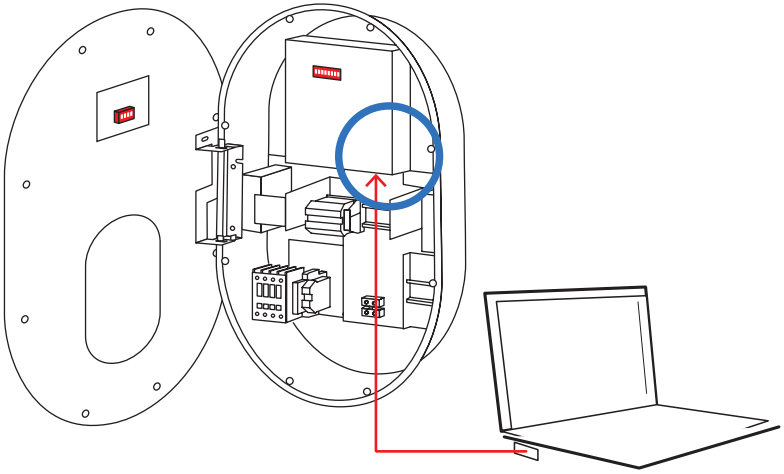



Network and Sharing Center
network information and set up connections
See full map
Local Area Connection Properties
Networking
Sharing
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
192 . 168 . 2 . 19
Subnet mask:
255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

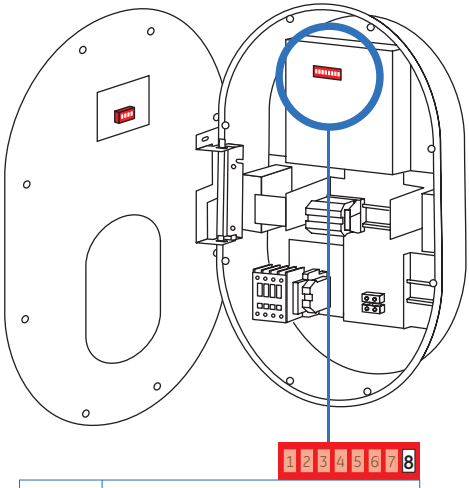
3 Couper l'alimentation



4 Connexion de l'ordinateur portable ou PC de service

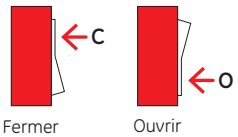


5 Commutateur à cavaliers Mode de configuration

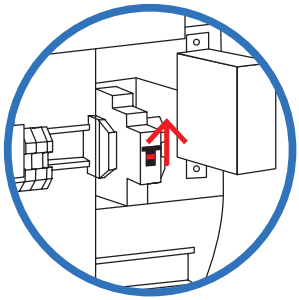


Cavalier	BORNE MURALE CEI
8	C: mode normal O: mode configuration

Positionner le cavalier 8 sur OUVERT pour **ouvrir** le mode configuration



6 Alimenter



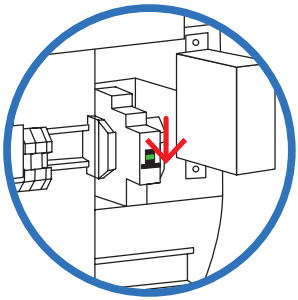
7 Configuration de l'interface serveur

Ouvrir un navigateur et entrer l'adresse suivante dans la barre d'adresse:
http://192.168.2.2

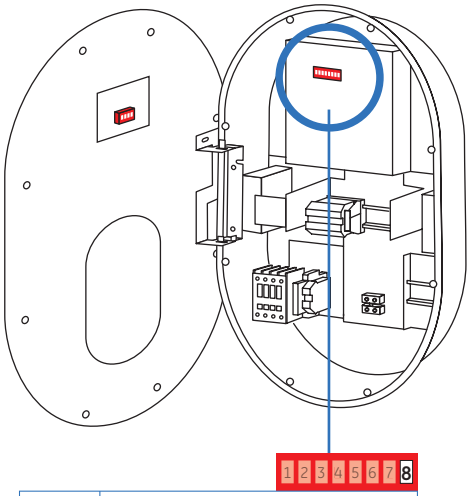
EVSE Configuration Page
192.168.2.2/submit_pass
EVSE Configuration
Do Not Cycle Power Until a Confirmation Page Appears
Disallow RCD Reclose
Enable pilot vehicle wake up feature
Auto start charging when car is connected
Allow simplified control pilot circuit
Bypass test for diode in vehicle pilot circuit
After a power loss enable a random delay before charging resumes
Enable color ring mode
Use the fault indicator to flash the fault code
Enter derated service value in amps: 32
The DIP switches must be set for configurable derated service for this setting to take affect, see manual
Save
Upload EVSE Firmware!

Note: les réglages montrés plus haut,
sont les réglages par défaut.

8 Couper l'alimentation

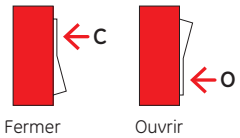


9 Commutateur à cavaliers mode normal

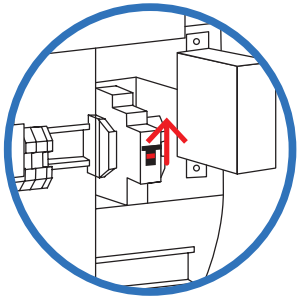


Cavalier	BORNE MURALE CEI
8	C: mode normal O: mode configuration

Positionner le commutateur 8 sur **FERMER** pour le mode normal

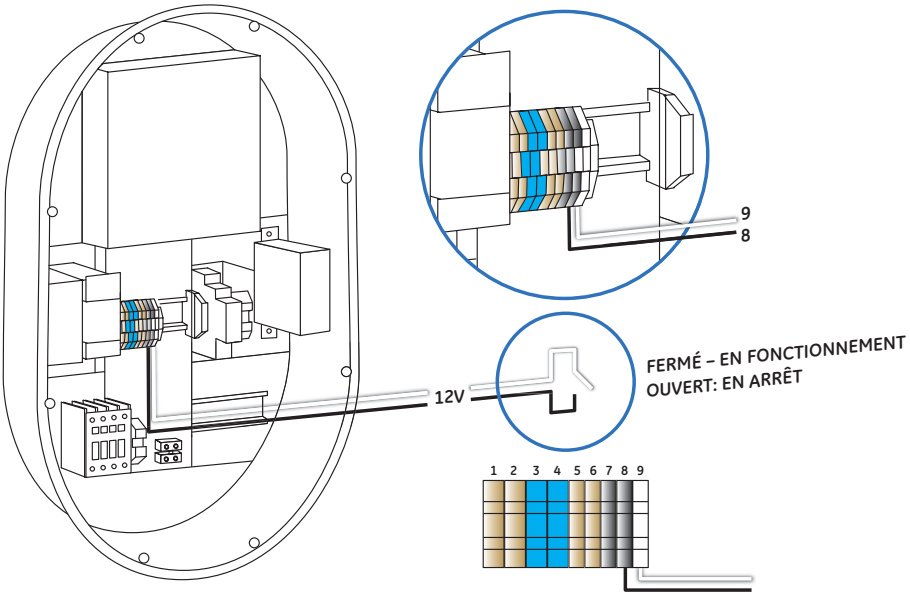


10 Alimenter

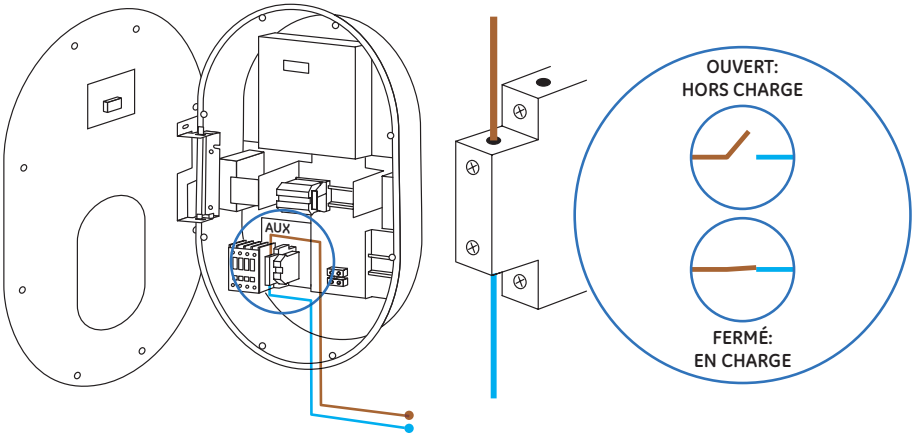


3. Entrée et sortie digitales

1 Entrée: activer/désactiver la charge



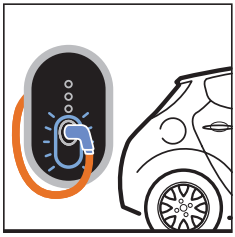
2 Contact auxiliaire de sortie: en charge/hors charge



Instructions d'utilisation

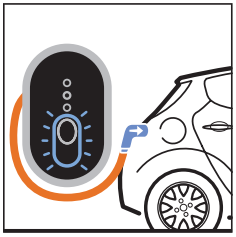
Charger un véhicule

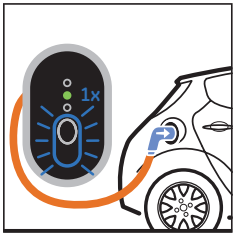
1 Tourner Marche/Arrêt

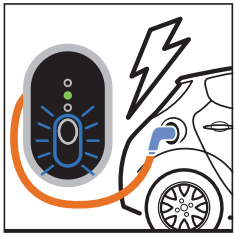


Note: quand le mode anneau de couleur est activé dans le mode de configuration, alors la LED de l'anneau va afficher:
Bleu = en attente
Vert = en charge
Rouge = erreur

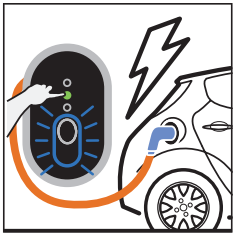
2 Charge

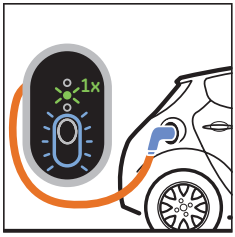




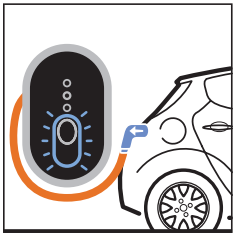


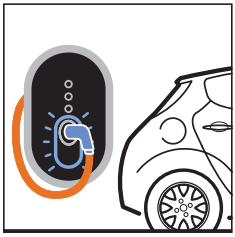
3 Démarre & pause pendant la charge





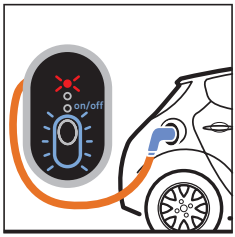
4 Déconnexion





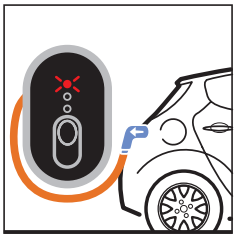
Indication de défaut

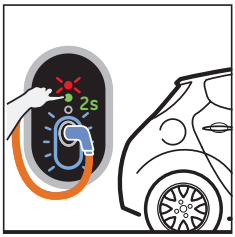
Alarme



Se déclenche sous certaines conditions pouvant se régler elles-mêmes.

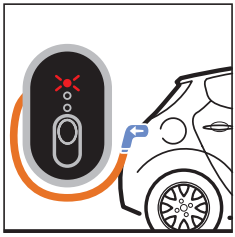
Défaut léger

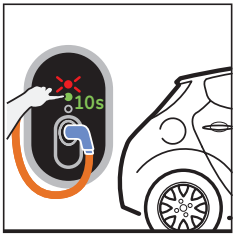




Se déclenche sous certaines conditions typiquement causées par le véhicule. Dans ce cas, déconnecter le véhicule et presser le bouton 2 secondes pour réinitialiser.

Défaut grave



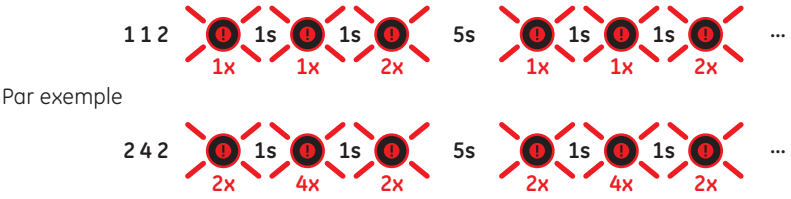


Se déclenche sous certaines conditions typiquement causées par la borne de recharge. Dans ce cas, déconnecter le véhicule et presser le bouton 10 secondes pour réinitialiser.

⚠ Attention, si un défaut persiste, veuillez appeler votre électricien directement.

Codes d'indication des défauts

Code	Description de l'erreur	Type
111	L'appareil à un défaut de mise à la terre. Le différentiel a déclenché et va essayer de réenclencher	Alarme
112	L'appareil à un défaut de mise à la terre. Le différentiel a déclenché et les multiples ré-enclenchements ont échoué	Défaut léger
114	Le véhicule fait apparaitre une intensité excessive	Défaut léger
115	Le bouton d'arrêt urgence a été activé	Alarme
121	L'appareil ne détecte pas la présence de la diode dans le circuit pilote du véhicule	Défaut léger
122	La tension sur le circuit pilote se trouve en dehors de la plage autorisée	Alarme
123	La tension sur le circuit pilote indique un problème sur le réseau ou sur le véhicule	Alarme
124	La tension sur le circuit pilote est en dehors de la plage autorisée lors de la mise sous tension	Défaut grave
125	Le contacteur ne répond pas	Défaut léger
131	La configuration du matériel est incorrecte	Défaut grave
132	La tension sur le circuit de proximité est en dehors de la plage autorisée	Défaut grave
133	Le contacteur est soudé	Défaut grave
134	Le verrouillage du câble a échoué	Défaut léger
135	Problème de mémoire	Défaut grave
141	Sur-tension lors de la charge, en dehors de la plage autorisée	Alarme
142	Sous-tension lors de la charge en dehors de la plage autorisée	Alarme
144	Température de l'appareil hors limites	Défaut grave
145	Défaut du circuit du contrôleur	Défaut grave
151	Fonctionnement du ventilateur non géré	Défaut léger
152	Adresse de MAC non valide	Défaut grave
153	Le verrouillage du câble a échoué à plusieurs reprises	Défaut grave
212	L'appareil a un défaut de mise à la terre. Le différentiel doit être coupé manuellement	Défaut grave
213	Perte de puissance détectée	Alarme
214	Le véhicule est bien relié à la terre	Défaut grave



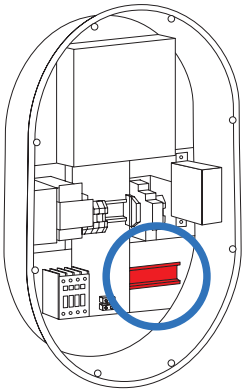
Accessoires

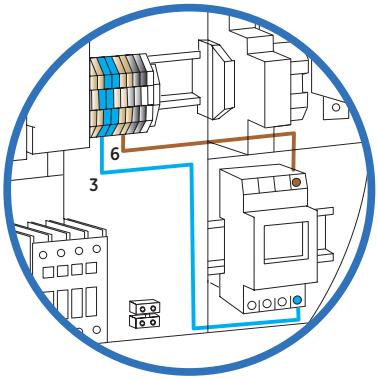
Kit horloge numérique

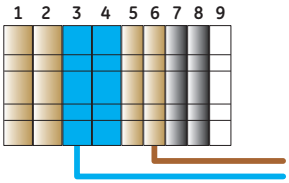
Spécifications

Type	Journalier/Hebdomadaire (24x7) et Eté/Hiver Programmable avec afficheur
Norme	EN 60730-2-7
Nombre de canaux	1inv. + 1NO
Précision de l'horloge	+/- 0,3s/jour à 20°C
Température de fonctionnement	-25 jusqu'à +55°C
Nombre de pas de programme	100
Contact	12V sortie relais

1



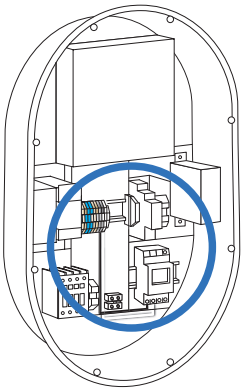


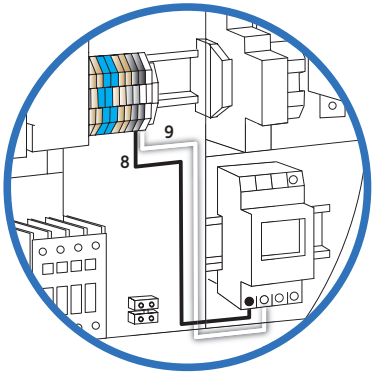


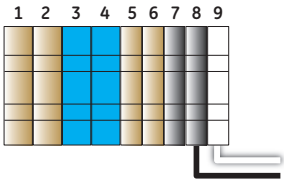
Voir la section "configuration matériel"

Cavalier	BORNE MURALE CEI
2	C: l'horloge permet complètement la charge
	O: l'horloge empêche seulement le démarrage de la charge

2



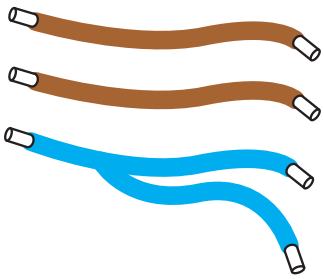




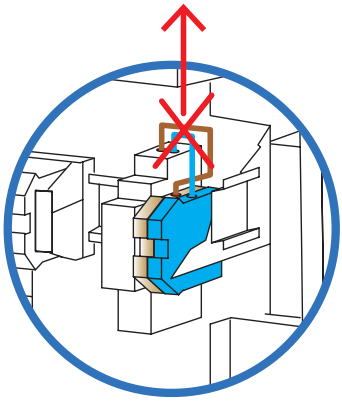
Kit compteur

Spécifications

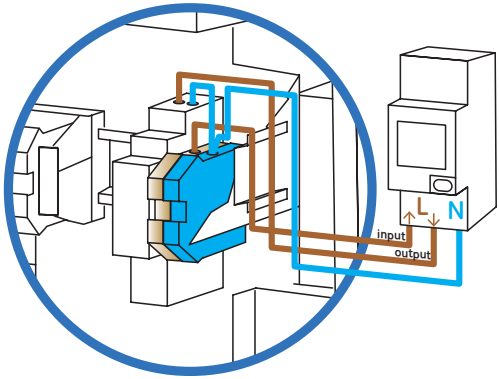
Type	Compteur monophasé avec 2 câbles
Normes	Directive 2004/22/EC MI-003 EN 62053
Température de fonctionnement	-25 jusqu'à +55°C
Précision	Précision Classe B 1%
Intensité maximale	80A



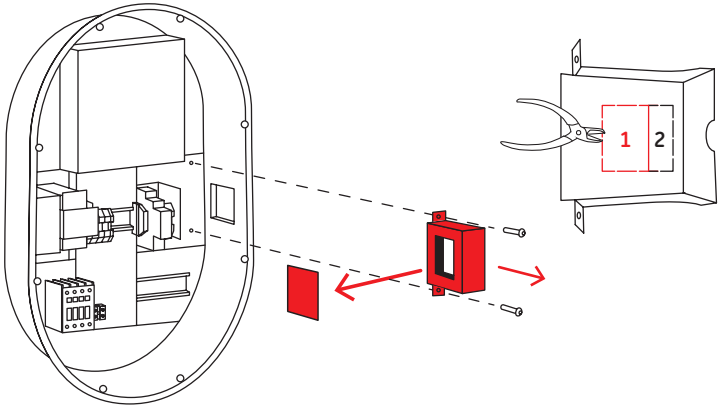
1



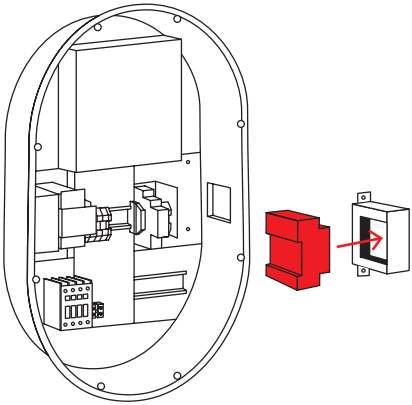
2



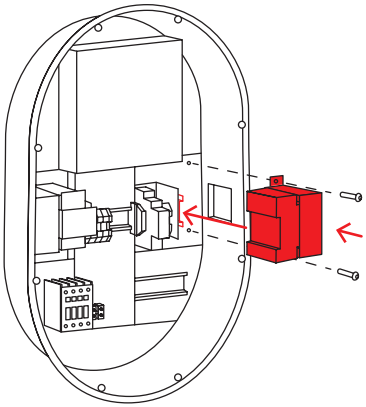
3



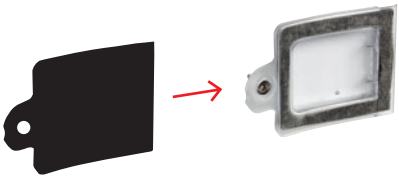
4



5



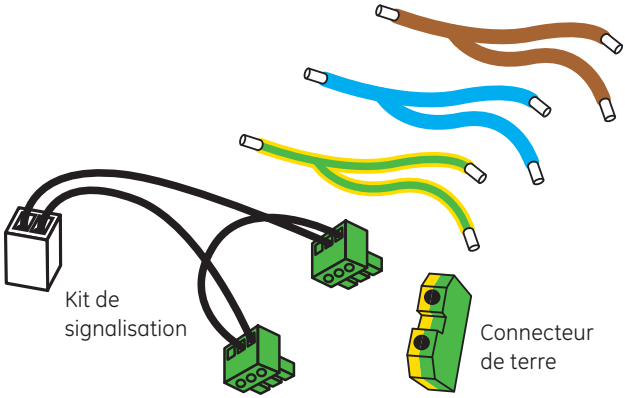
6



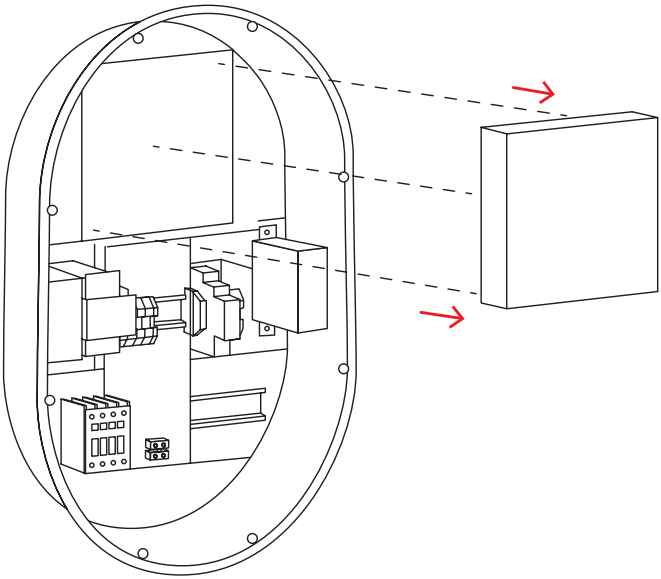
Kit parafoudre

Spécifications

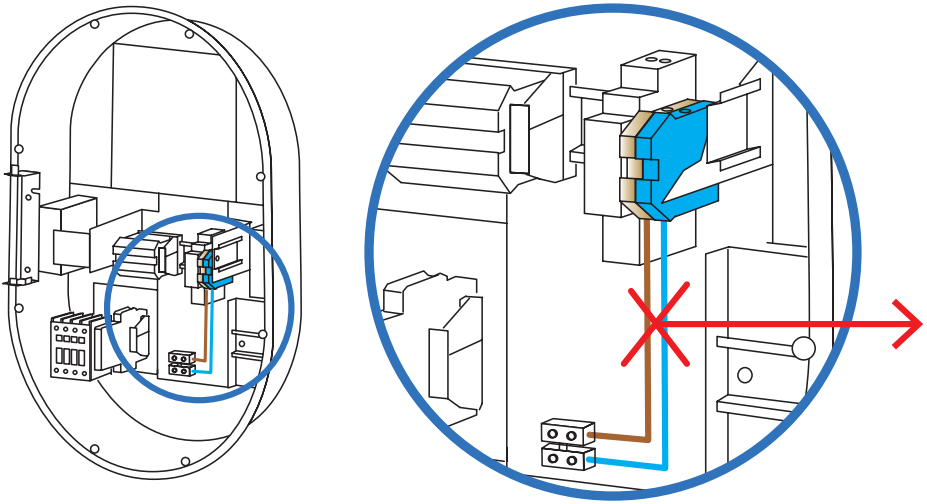
Norme	IEC 61643-I, IEC 61643-II
Technologie	MOV (Metal Oxide Varistor)
Capacité de décharge nominale	15kA
Type	2
Température de fonctionnement	-40 jusqu'à +75°C
Temps de réponse	< 25ns



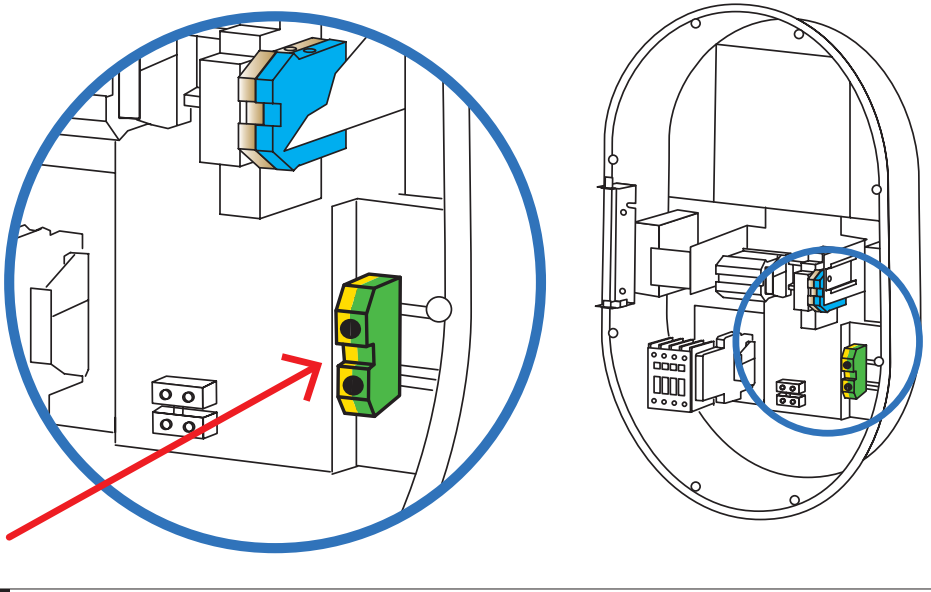
1



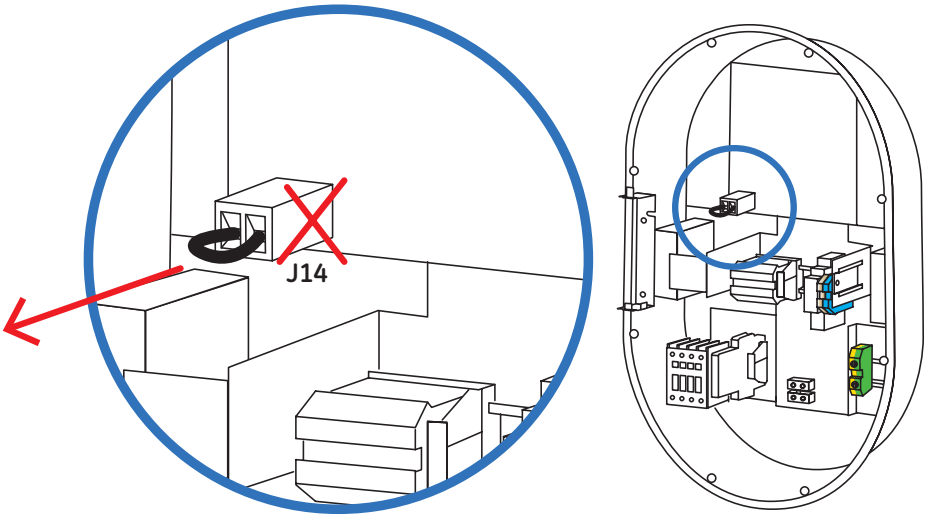
2



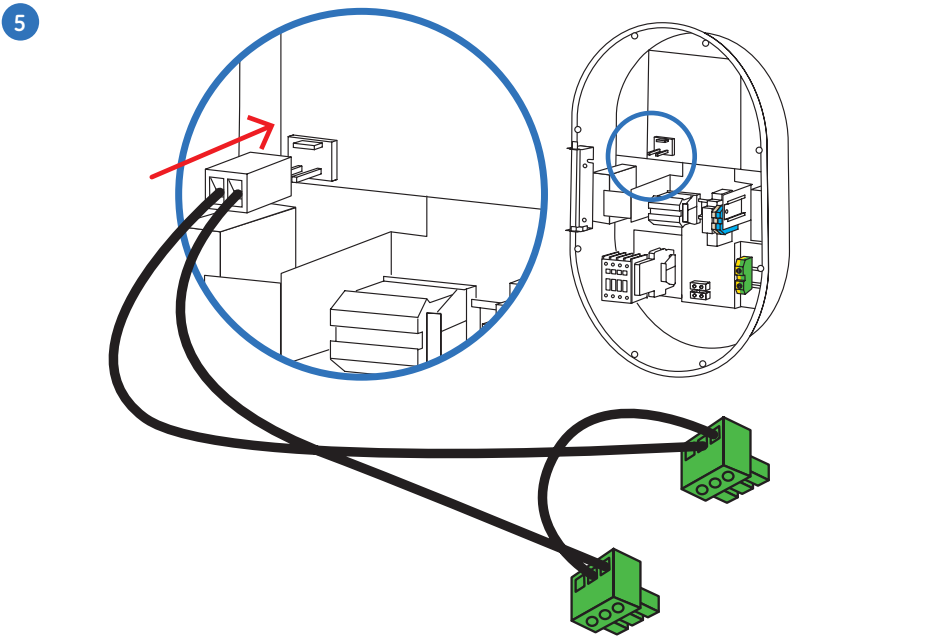
3



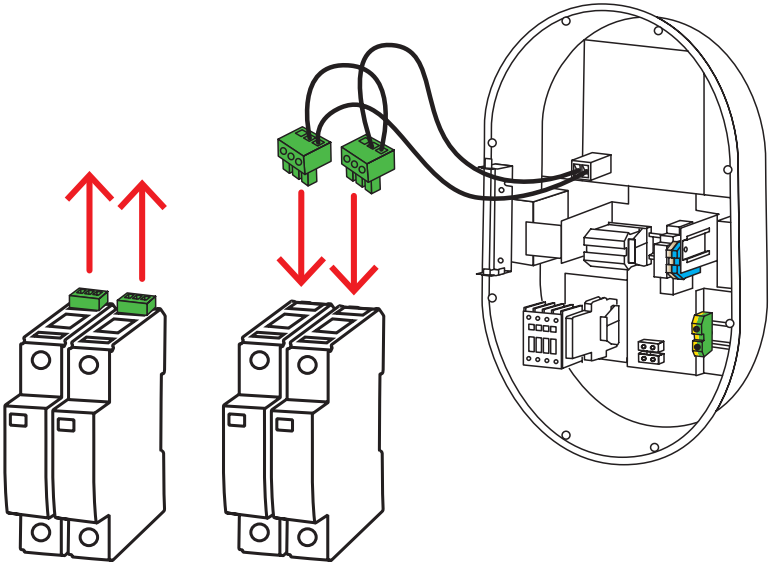
4



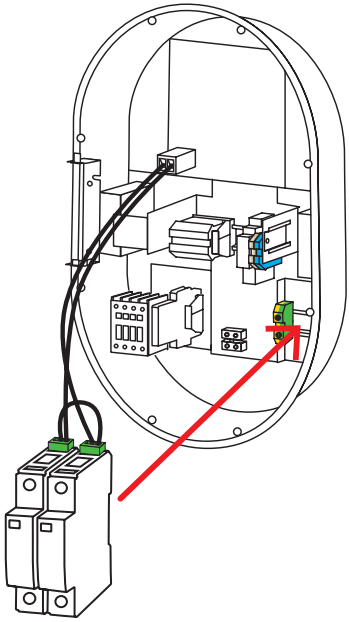
5



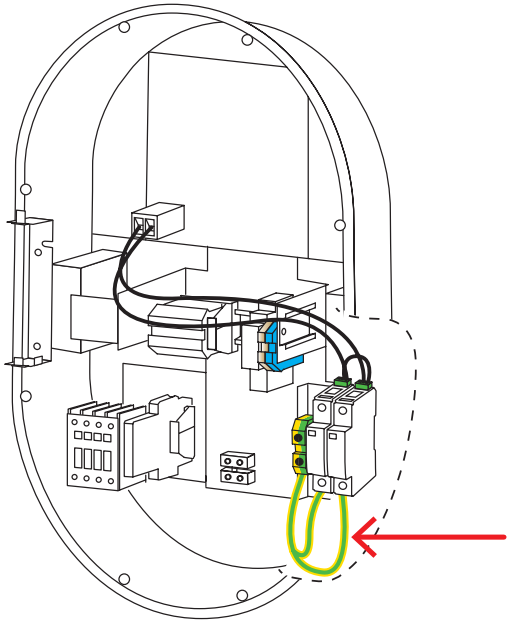
6



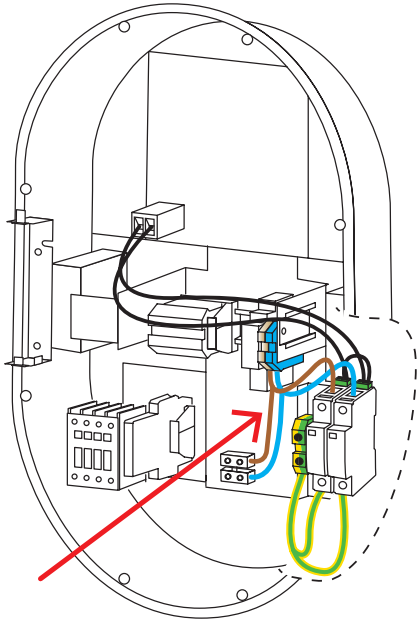
7



8



9



GE
Industrial Solutions

107782

GE est un fournisseur de référence de produits basse et moyenne tension en Europe, commercialisant les produits domestiques, les composants pour la distribution électrique dans le tertiaire et l'industrie, les produits d'automatisme, les enveloppes et les tableaux. Dans le monde, la liste des principaux clients est constituée de distributeurs, d'installateurs, de tableautiers, d'OEMs et des services publics.

www.ge.com/fr/industrialsolutions
www.ge.com/be/industrialsolutions

FRANCE

N° Vert: Cellule Technique
0 800 007 225

N° Vert: Service Client
0 800 912 816

A votre disposition.
N'hésitez pas à les contacter!

GE Industrial Solutions
Paris Nord 2 - 13, Rue de la Perdrix
F-95958 Roissy CDG Cedex
E-mail : service.clients.energy@ge.com

BELGIQUE

Service Clients
Tél. 0800 74410
Fax 0800 74227
E-mail: clients.strategiques.be.energy@ge.com

GE Industrial Belgium
Nieuwevaart 51
B-9000 Gent
Tél. 09 265 21 11
Fax 09 265 28 10
E-mail: ge.vynckier@gepc.ge.com

GE imagination at work

Ref. E/5441/F Ed. 01/13
© Copyright GE Industrial Solutions 2013